ICOM

TUNER

/CALL

5 10 15 20

ANF

SPCH LU

PWR

©1789 118-€-113. KOMPAKTER KW/VHF/UHF-ALLMODE-TRANSCEIVER

C = 7000

Icom (Europe) GmbH



Die technischen Möglichkeiter die bislang in unseren "großer kamen, stehen nun erstmals bei KW-Bändern sowie auf 50, 144

DSP

Erstmalig in dieser Klasse ein ZF-DSP

ZF-DSP – erstmalig in dieser Geräteklasse

Digitale ZF-Filter, manuelles Notchfilter, digitales Twin-Passband-Tuning und vieles mehr – modernste digitale Features werden in diesem kompakten Transceiver von zwei DSP-Chips mit überragender Verarbeitungsleistung realisiert. Dass diese Funktionen auf allen Bändern von 160 m bis 70 cm zu Verfügung stehen, ist selbstverständlich.



AGC von der DSP gesteuert

Bei Signalen, die mit den DSPs ausgefiltert werden, tritt kein "Pumpen" der AGC auf. Die digitalen ZF-Filter und das manuelle Notch-Filter befinden sich innerhalb der AGC-Schleife, sodass die AGC nicht blockiert werden kann. Für jede Betriebart lässt sich die AGC-Zeitkonstante flexibel einstellen – langsam, mittel, schnell und aus sind möglich.



Einstellung der AGC

Digitale ZF-Filter

Spezielle Bandbreite gewünscht? Beim IC-7000 kein Problem, denn dank der einstellbaren digitalen Filter muss man kein einziges optionales Filter zukaufen. Es genügt, die Bandbreite sowie für SSB und CW die Form der Durchlasskurve – scharf oder weich – einzustellen. Um leise Signale zu hören, bedient man die PBT-Knöpfe, mit denen man auch den ganzen Durchlassbereich verschieben kann, um Störungen auszublenden.

Mode	Einstellbereich der Bandbreite	
SSB	50-500 Hz (50-Hz-Schritte)	
	0,6-3,6 kHz (100-Hz-Schritte)	
CW	50-500 Hz (50-Hz-Schritte)	
	0,6-3,6 kHz (100-Hz-Schritte)	
RTTY	50-500 Hz (50-Hz-Schritte)	
	0,6-2,7 kHz (100-Hz-Schritte)	
AM	0,2-10 kHz (200-Hz-Schritte)	
FM	7, 10 oder 15 kHz	
WFM	280 kHz	



Einstellung der ZF-Filter

Manuelles 2-Punkt-Notchfilter

Das neue manuelle 2-Punkt-Notchfilter bringt auf dichtbelegten Bändern hörbare Vorteile. Mit ihm lassen sich gleichzeitig zwei Störsignale um bis zu 70 dB absenken! Dabei ist die Notch-Bandbreite wählbar – breit, mittel und schmal sind möglich –, und als automatisch abstimmendes Notchfilter kann es auch arbeiten.



Manuelles Notchfilter

Digitale Rauschminderung

Die Rauschminderung senkt das Hintergrundrauschen ab, verbessert so das Signal-Rausch-Verhältnis und erhöht die Lesbarkeit von Sprach- und Datensignalen. Seine Wirksamkeit ist in 16 Stufen einstellbar.

Digitaler Störaustaster

Der Störaustaster unterdrückt gepulste Störungen, wie sie von Zündsystemen in Kraftfahrzeugen verursacht werden. Austastpegel und Dauer der Austastung lassen sich in 100 Stufen variieren.



KW/VHF/UHF ALLMODE-TRANSCEIVER

IC-7000

Performance •

Merkmale, die Erwartungen übertreffen

35 W Sendeleistung im 70-cm-Band

Leistungsstarke MOSFET-Endstufen bringen im 70-cm-Band 35 W HF an die Antenne. Auf den KW-Amateurbändern sowie im 6-m-Band werden 100 W erzeugt und auf 144 MHz 50 W. Das Sendesignal ist auch im Dauerbetrieb stabil, intermodulationsarm und nur mit schwachen Nebenaussendungen behaftet.



Hochstabiler Quarzoszillator

Der im IC-7000 eingesetzte Master-Oszillator weist eine Stabilität von 0,5 ppm (0 $^{\circ}$ C...+50 $^{\circ}$ C) auf, die für die Datamodi notwendig ist.

DDS (Direct Digital Synthesizer)-Oszillator

Icoms Original-DDS (Direct Digital Synthesizer) erzeugt ein rauscharmes Oszillatorsignal und garantiert dadurch auf allen Bändern saubere Sendesignale.



Icoms Original-DDS

Kompakt und alles in einem Gehäuse

Das Gehäuse des IC-7000 ist im Vergleich zum IC-706MKIIG 20 mm kürzer. Durch seine kompakten Abmessungen ist er gut zu transportieren und für Outdoor- oder Mobilbetrieb wie geschaffen.

en und Vorzüge von ZF-DSPs, en" Transceivern zum Einsatz ei einem Kompaktgerät auf den 4 und 430 MHz zur Verfügung.



Funktion -

raktische Funktionen gut bedienbar

Bedienfreundliche Tastenanordnung

Acht der wichtigsten Funktionen des Transceivers wie NB, NR, MNF und ANF werden über ihnen zugeordnete Tasten gesteuert, die zu beiden Seiten des Displays angeordnet sind. Kurzes Drücken schaltet die Funktionen ein und aus; durch längeres aktiviert man die entsprechenden Einstellmöglichkeiten der Funktionen.





Digitaler Sprachrecorder (DVR)

Beim IC-7000 können Sie Ihre CQ-Rufe oder andere Informationen in vier Sendespeichern aufzeichnen. Diese haben zusammen eine Aufnahmekapazität von 90 Sekunden. Zusätzlich lassen sich Empfangssignale mit einer Gesamtlänge von 25 Minuten in 99 weiteren Speichern aufnehmen*. Wenn man diese Funktion nutzt, machen Conteste und kleine DXpeditionen richtig Spaß!



Empfangssprachspeicher

* Bis zu 120 Sekunden pro Speicher

Eingebauter RTTY-Demodulator

Für RTTY ist ein Demodulator mit Decoder eingebaut. Externes Zubehör oder ein PC sind daher zum Decodieren nicht mehr erforderlich. Das Doppel-Peak-NF-Filter reduziert Störungen durch Nachbarsignale sehr effizient und der grafische



Abstimmindikator im RTTY-Decoder-Screen hilft Ihnen, exakt auf das Signal des QSO-Partners abzustimmen.

Fernsteuermikrofon HM-151

Zur schnellen Kanalwahl ist das Mikrofon mit einer 10er-Tastatur ausgestattet. Das Dreifach-Bandstapel-Register des IC-7000 speichert auf jedem Band die zuletzt genutzten Frequenzen und Betriebsarten. Um diese wieder aufzurufen, genügt es, die Bandtaste ein-, zwei- oder dreimal zu drücken. Die Tasten F-1 und F-2 sind für den Direktzugriff auf oft gebrauchte Funktionen programmierbar.



2,5-Zoll-Farb-TFT-Display

Alle für Sie wichtigen Informationen sind auf dem farbigen 2,5-Zoll-TFT-Display dank der hellen und kontrastreichen Anzeige schnell zu erfassen. Neben numerischen Anzeigen erscheinen im Display Balkendiagramme und grafische Darstellungen, etwa für die gewählte Filterbandbreite. Um das Display dem persönlichen Geschmack anzupassen, stehen drei Hintergrundfarben und zwei Schriftarten zur Auswahl.







Bandskop mit zwei Modis

Mit dem Bandskop kann man die Belegung auf dem Band beobachten oder es lassen sich mit visueller Unterstützung andere Stationen leichter finden. Im Center-Modus beträgt der Anzeigebereich ±10 bis ±250 kHz um die Empfangsfrequenz herum; beim Fix-Modus wird ein fester Frequenzbereich dargestellt.



Vielfachinstrument und grafische SWR-Anzeige

Der IC-7000 zeigt auf dem Multimeter-Screen die HF-Leistung, das SWR, den ALC- und Kompressionspegel des Sprachprozessors sowie die Temperatur der Endstufentransistoren an. Das grafische SWR-Display, das leicht erfassbar ist, dient als nützliches Hilfsmittel, wenn Antennen abgestimmt werden müssen. Die Frequenzabstände der Messpunkte sind aus 10, 50, 100 und 500 kHz wählbar und ihre Anzahl beträgt wahlweise zwischen 3 und 13

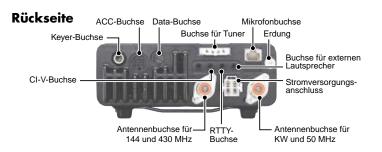


Multimeter-Screen

Weitere außergewöhnliche Merkmale

• Bedienteil abnehmbar, wofür optionale Separationskabel mit 3,5 und 5 m Länge verfügbar sind • Drehmoment des Abstimmknopfs wählbar schwerer, leichter und Klickbetrieb sind möglich • DSP-gesteuerter HF-Sprachkompressor • CW-Voll-BK • CW-Revers-Empfang • CW-Tonhöhe einstellbar • Tone-Squelch für FM-Empfang • 503 Speicher • Eingebauter Sprachsynthesizer zur Ansage von Frequenz, Betriebsart und S-Meter-Anzeige • Duplex-Mode und automatische Repeater-Funktion • Sendemonitor • DTMF-Monitor • 1-Hz-Abstimmung • VOX • CI-V-Interface • RIT/\(\Delta\)TX • RF/SQL-Knopf • großer Lautsprecher • Auto-TS-Funktion Leiser temperaturgesteuerter Lüfter
 Rauschsperre und S-Meter-

Squelch • Vorverstärker • Abstimmknopf verriegelbar • 20-dB-Eingangsabschwächer • Einstellbare SSB-Sendebandbreite



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEII

Frequenzbereiche (Einheit: MHz):

Empfang 0,030 - 199,999* 400.000 - 470.000 1,800 -1,999 3,500 -3,999 7 000 - 7 300 10.100 - 10.150 14,000 - 14,350 21,000 - 21,450 28,000 - 29,700 18,068 - 18,168 24.890 - 24,990 50,000 - 54,000

144 000 - 148 000 430,000 - 450,000 * Technische Daten nur innerhalb der Amateurbänder garan sarten: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM, Betriebsarten:

WFM (nur Rx)

 Speicherkanäle: 503 (495 normale Speicher, 6 für Eckfre quenzen und 2 für Anrufkanäle) 2 × SO-239 (für KW/50 MHz sowie 144-Antennenanschluss:

und 430-MHz-Band; 50 Ω) Temperaturbereich: -10°C bis +60°C Frequenzstabilität: <±0,5 ppm (0 °C bis +50 °C)

 Stromversorgung: 13 8 V DC +15 % max. Leistung 22,0 A Stromaufnahme (ca.):

Rx Stand-by max. Lautstärke 1,6 A Abmessungen: $167(\text{B})\times58(\text{H})\times180(\text{T})~\text{mm}$

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werd

(ohne vorstehende Teile) 2,3 kg

Gewicht (ca.):

SENDER Modulationsverfahren: SSB Balance-Modulator Vorstufenmodulation FM Variable Reaktanz · Sendeleistung:

KW/50 MHz 144 MHz 430 MHz 2–50 W 2–20 W SSB/CW/RTTY/FM -40 W

< -50 dB (KW-Bänder) • Nebenaussendungen: < -60 dB (andere Bänder) Trägerunterdrückung: > 50 dB • Unterdrückung des unerwünschten Seitenbandes:

> 50 dB Mikrofonanschluss: 8-Pin-Buchse (600 Ω)

EMPFÄNGER

Zwischenfrequenzen

SSB, CW, RTTY, AM, FM 124,487 MHz, 455 kHz, 16,15 kHz 134,732 MHz, 10,7 MHz

· Empfindlichkeit (Vorverstärker: EIN):

	0,5-1,8 MHz	1,8-29,9 MHz	50-54 MHz	144/430 MHz
SSB/CW	-	0,15 μV	0,12 μV	0,11 μV
AM	13 μV	2,0 μV	1,0 μV	1,0 μV
FM	-	0,5 µV (28-29,7)	0,25 μV	0,18 μV
WFM	-	-	10,0 μV (76–108 MHz)	

SSB/CW, AM: 10 dB S/N, FM, WFM: 12 dB SINAD

Squelchempfindlichkeit (Vorverstärker: EIN, Schaltschwelle):

SSB $< 5.6 \mu V$ FM < 0,3 µV

Selektivität (beispielhafte Werte):

> 2,4 kHz/-6 dB (BW: 2.4 kHz, scharf) < 3.6 kHz/-60 dB > 500 Hz/-6 dB (BW: 500 Hz. scharf) < 900 Hz/-60 dB > 360 Hz/-6 dB RTTY (BW: 350Hz) < 650 Hz/-60 dB > 6,0 kHz/-6 dB AM (BW: 6 kHz)

< 15.0 kHz/-60 dB > 12,0 kHz/-6 dB FM (BW: 15 kHz) < 20.0 kHz/-60 dB

> 70 dB (KW-Bänder) Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzdämpfung: oiegelfrequenzdämpfung: > 65 dB (andere Bänder) (außer 1/2 ZF-Durchschlag bei 50 MHz, ZF-Durchschlag bei 144 MHz)

> 2,0 W bei 10-%-Klirrfaktor NF-Ausgangsleistung: an 8-Ω-Lastwiderstand (bei 13,8 V DC)

ext. Lautsprecheranschluss: 2-polig, 3,5 (∅) mm/8 Ω

Mitgeliefertes Zubehör:

Handmikrofon HM-151

Stromversorgungskabel

Ersatzsicherungen
 Stecker für elektronischen Keyer
 ACC-Kabel (1)
 RTTY-Stecker

ACC-Kabel (13-polig)

ZUBEHÖR



Erzeugt eine intermodulationsarme Ausgangsleistung von 1 kW. Die IC-PW1EURO verfügt über einen automatischen Antennentuner und ist mit einer kompakten abnehmbaren Steuereinheit ausgestattet (optionales Kabel OPC-599 erforderlich). 2 Transceiver sind anschließbar



• HM-151 FERNSTEUER-MIKROFON Wie im Lieferumfang.



 MB-106 TRAGEGRIFF Nützliches Zubehör zum bequemen Tragen des Transceivers



• CT-17 CI-V-PEGELKONVERTER Zur Fernsteuerung des Transceivers mit einem PC über dessen



 OPC-1443/OPC-1444 SEPARATIONSKABEL OPC-1443: 3.5 m OPC-1444: 5 m



Für Mobilbetrieb mit dem AH-4 auf den Bändern zwischen 7 und 54 MHz.



• SP-10 EXTERNER LAUTSPRECHER Stabiler Lautsprecher für den Mobileinsatz



 OPC-589 ADAPTERKAREL Adapterkabel zur Nutzung eines Tischmikrofons mit 8-poligem Stecker am IC-7000.



MATIK-ANTENNENTUNER Passt von 3,5 bis 54 MHz Draht-antennen ab 7 m Länge an.



• MB-62 MOBILHALTERUNG Zur Befestigung eines IC-7000 oder des AT-180 in Fahrzeugen,



 OPC-598 ACC 13-POLIGES KABEL FÜR AT-180
7 m langes Anschlusskabe
den Antennentuner AT-180



AT-180 KW+50 MHz AUTO-MATIK-ANTENNENTUNER Design und Größe sind auf den IC-7000 abgestimmt.



• MB-65 MONTAGEFUSS Zum Befestigen des abgenommenen Bedienteils in einem Fahrzeug. MB-105 erforderlich



SM-20 TISCHMIKROFON

(Optionales OPC-589 erforderlich.)

Hochwertiges Tischmikrofon.

• MB-105 MOBILHALTERUNG Zur Montage des abgenom-menen Bedienteils auf dem MB-65.



Verteilt die 13 ACC-Pins auf 7 und 8 Pole, um eine IC-PW1EURO anschließen zu können



LESEN SIE ALLE BEDIENHINWEISE sorgfältig durch, bevor Sie den Transceiver benutzen.

Count on us!

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment Himmelgeister Straße 100

Germany
Telefon (02 11) 34 60 47 · Fax (02 11) 33 36 39
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeuro

Ihr Fachhändler:

